

Starkregenereignis in Grevenbroich am 4. August 2008

Kreis Rhein-Kreis Neuss, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_008470

Zwischen dem 4. August 2008 um 08:50 Uhr und dem 4. August 2008 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grevenbroich dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 64,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,84 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 34,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

64,3 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

10

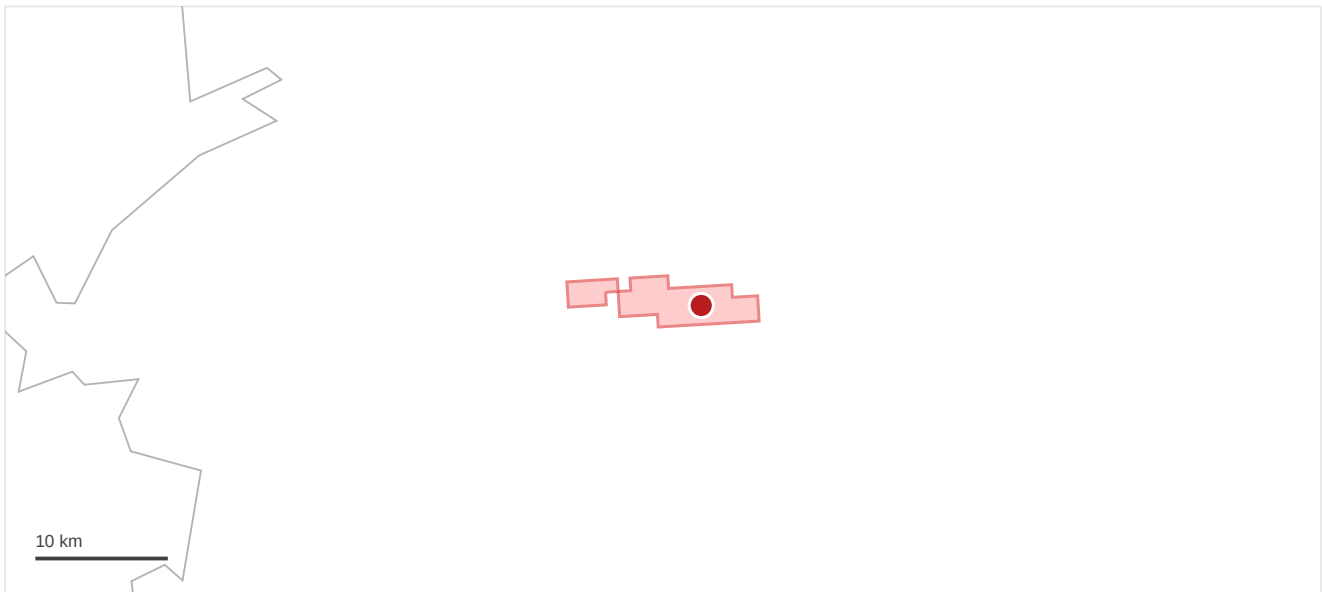
SRI max. (KOSTRA)

34,6 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0333° N, 6.6334° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	04.08.2008 08:50 Uhr MESZ
Ende	04.08.2008 09:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008470
Ereignis-ID	8.470
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Grevenbroich
Landkreis am Maximum	Kreis Rhein-Kreis Neuss
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05162008
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	196
Rasterzeile (y)	560
Ostwert (projiziert)	-246.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.198.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	34,6 km²
Rasterzellen	38
Rasterzellen in Deutschland	38
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,3 mm
Mittlerer Niederschlag	34,84 mm
Extremität (Eta)	6,26
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 53 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 63 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	20,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	29,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	36,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	32,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	9.316
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	269,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	8.171
Bevölkerungsdichte (Zone)	236 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	4,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	38,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	101,8 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	75,9 m

Höchster Punkt der Zone	142 m
Geländeposition der Maximumszelle	6,2 m
Geländeposition (Minimum)	-85,6 m
Geländeposition (Mittel)	1,5 m
Geländeposition (Maximum)	42,2 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 05.09.2026 um 08:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).